



fib Symposium Maastricht, 12-14 juni 2017

Techniek en praktijk ontmoeten elkaar!

prof.dr.ir. Dick Hordijk
 TU Delft / Adviesbureau ir. J.G. Hageman B.V.
dr.ir. Mladena Lukovic
 TU Delft
Wiepkje van den Burg-De Rooij
 Betonvereniging



'High tech concrete: where technology and engineering meet!,' dat is het thema voor het jaarlijkse internationale fib Symposium dat volgend jaar juni in Maastricht zal plaatsvinden. Maar wat is dat eigenlijk, fib, en wat moet ik me van een fib Symposium voorstellen? Is het iets voor mij? Dat zijn waarschijnlijk vragen die opkomen. In dit artikel worden een aantal zaken rond fib en het Symposium toegelicht. Voor velen een uitgelezen kans er eens nader kennis mee te maken.

fib staat voor 'Fédération internationale du béton'. Het is een organisatie opgericht in 1998 na het samengaan van CEB (Comité euro-international du béton) en FIP (Fédération internationale de la précontrainte). Het eerste symposium van *fib* dat in het teken stond van het samengaan van CEB en FIP, werd gehouden in 1998 in Amsterdam [1]. *fib* heeft als doel het op een internationaal niveau stimuleren van onderzoek en het bij elkaar brengen van kennis die in onderzoek en uit praktijkervaringen is opgedaan, en dat alles op het gebied van betonconstructies. Vervolgens wordt die kennis via publicaties (o.a. state-of-the-art rapporten en ontwerprichtlijnen) verspreid [2]. Naast een schat aan informatie in de vele bulletins (fig. 2), rapporten voor constructeurs en anderen en het Journal Structural Concrete, is bijna alle beschikbare, relevante informatie bij elkaar gebracht in de *fib* Model Code. Daarmee kan het werk van *fib* worden betiteld als prenormalisatie. Zo is voor de Eurocode 2 in belangrijke mate gebruikgemaakt van de *fib* Model Code 2010. Inmiddels worden werkzaamheden opgestart voor weer een nieuwe Model Code 2020. Het jaartal 2020 is misschien enigszins ambitieus, maar de ontwikkelingen rond beton en betonconstructies zijn feitelijk een continu doorgaand proces en zo ook het bij elkaar brengen van telkens weer nieuwe kennis en inzichten op dat gebied. Zo zal er in de nieuwe Model Code onder andere veel meer aandacht zijn voor bestaande betonconstructies en duurzaamheid (sustainability).

Participatie

fib is een non-profitorganisatie en deelname aan commissies en taakgroepen is onbetaald, net als bij vele andere organisaties zoals RILEM en IABSE. Het is belangrijk dat er vanuit Nederland wordt geparticipeerd in *fib*. Het biedt de mogelijkheid persoonlijk op de hoogte te blijven van de laatste ontwikkelingen op een bepaald onderwerp van construeren in beton. Dit kan ook waardevol zijn voor het bedrijf waar je werkzaam bent. Maar het is eveneens belangrijk dat de kennis ook naar Nederland wordt gebracht. Met de bulletins komt de informatie weliswaar beschikbaar, maar de productie van een dergelijk document is toch een proces van vele jaren. Door erbij te zijn, worden achtergronden duidelijk. Zo had Dick Hordijk, indertijd door deelname in de *fib*-commissies voor respectievelijk 'Ankers in beton' en 'Uitwendig opgelijmde koolstofvezelwapening', toegang tot de laatste kennis. Hiermee kon hij als rapporteur de

- 2 *fib* Bulletins en het Journal Structural Concrete
- 3 'Call for Papers' voor het *fib* Symposium Maastricht, 12-14 juni 2017

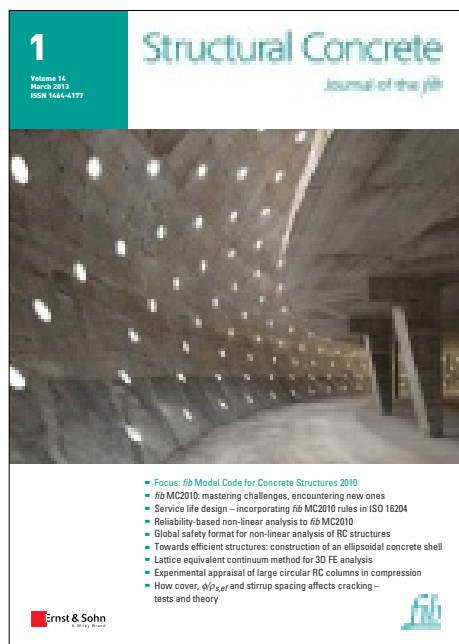
- 4 De Rotterdam in aanbouw, links de Toren op Zuid, rechts de Nieuw Orleans en recht door de Cruise Terminal



2a



2b



2c

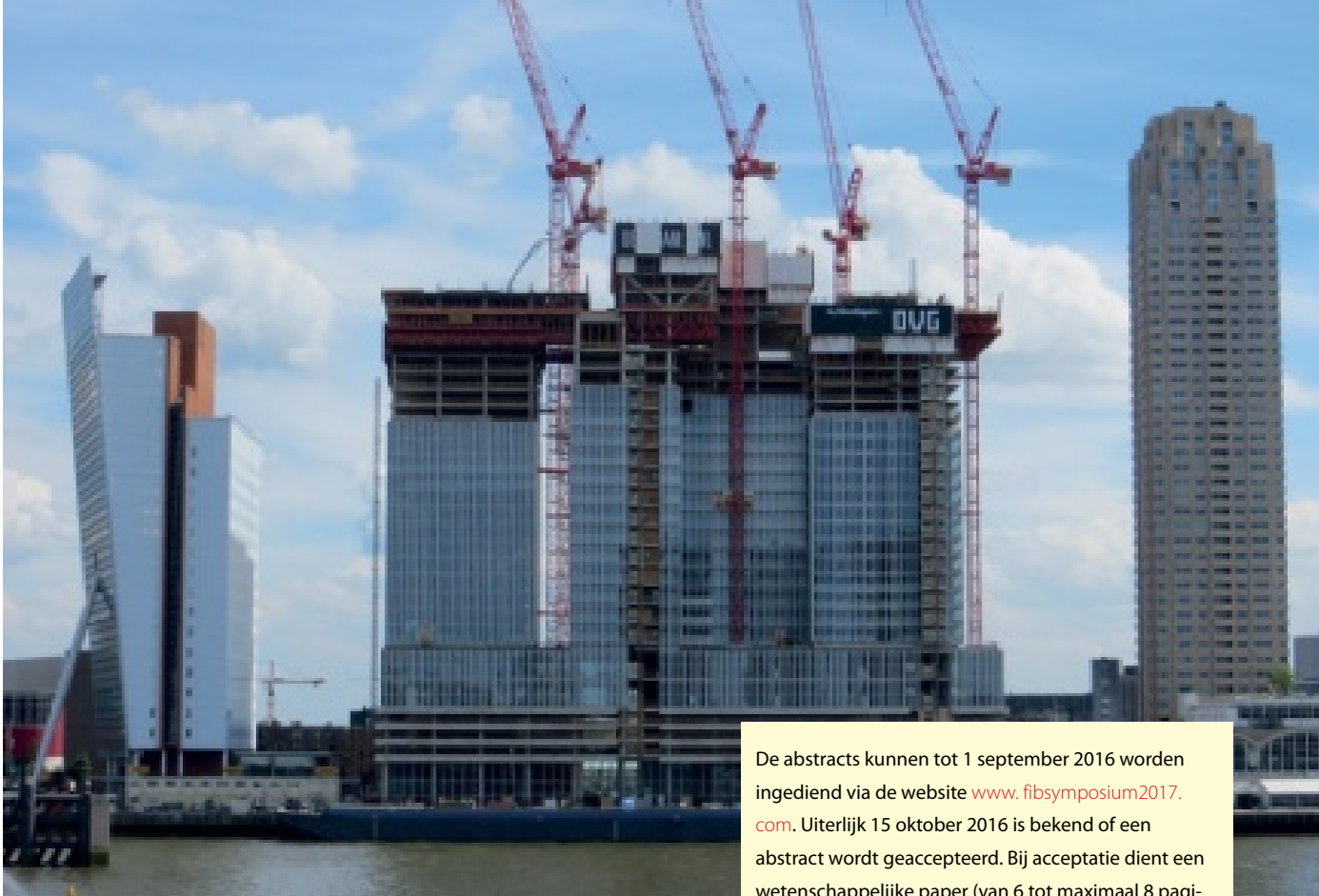


3

betreffende CUR-Aanbevelingen in Nederland opstellen. Maar het moet niet alleen een ‘halen’ zijn. Belangrijk is ook dat we vanuit Nederland resultaten van onderzoek en ervaringen uit de praktijk inbrengen. Als voorbeeld kan worden genoemd dat dr. Yuguang Yang van de TU Delft de resultaten op het gebied van dwarskrachtonderzoek in opdracht van Rijkswaterstaat direct inbrengt in *fib* Working Party 2.2.1. ‘Punching and shear’. Hier discussieert hij met belangrijke onderzoekers op dit vakgebied zoals prof. Aurelio Muttoni en prof. Josef Hegger.

Kennisdeling

Sprekend over dwarskracht, emeritus hoogleraar Joost Walraven, was en is zeer actief in *fib* en was voorzitter in de periode 2000-2002 (nu erevoorzitter – honorary president). *fib* heeft wereldwijd circa vijftig landen die zijn aangesloten. Elk land betaalt een contributie, wat in Nederland is geregeld via de Stichting *fib* Nederland. Hiervoor voert de Betonvereniging het secretariaat en hier zijn circa twintig bedrijven lid van. Alle bulletins, newsletters en de Model Code worden via deze stichting verspreid. Overigens (voor wat betreft de Model Code 2010) is tijdens het *fib*-congres in 2014 in Mumbai een meerdaagse cursus verzorgd door diverse toonaangevende *fib*-leden die betrokken waren bij het opstellen ervan. Deze cursus is opgenomen en vrij beschikbaar [3]. Om met name bij de jongere generatie meer bekendheid te geven aan deelname vanuit Nederland in commissies van bijvoorbeeld *fib* en CEN, is op 12 april 2016 een thema-avond voor YouCon verzorgd. Ten slotte kan worden opgemerkt dat, weliswaar veel kleiner, studievereniging *Stufib* met prof. Theo Salet als voorzitter, een Nederlandse afspiegeling is van het internationale *fib*. Naast aansluiting in naam, is er de gelijkenis dat ook *Stufib*, kort na het ontstaan van *fib*, is ontstaan door een samengaan van STUVO en STUPRÉ, toenmalige studieverenigingen op het gebied van respectievelijk voorgespannen beton en geprefabriceerd beton.



4

De abstracts kunnen tot 1 september 2016 worden ingediend via de website www.fibsymposium2017.com. Uiterlijk 15 oktober 2016 is bekend of een abstract wordt geaccepteerd. Bij acceptatie dient een wetenschappelijke paper (van 6 tot maximaal 8 pagina's) te worden ingestuurd (voor 15 december 2016). Ook die zal worden beoordeeld door reviewers uit de Scientific Committee.

fib-Symposium

Een van de activiteiten van *fib* is het organiseren van symposia en congressen. Elke vier jaar is er een groot internationaal congres. In 2014 was dat in Mumbai en in 2018 zal het in Melbourne [4] plaatsvinden. In de drie tussentijdse jaren is er jaarlijks een internationaal symposium. Vorig jaar mei was dat in Kopenhagen, in november van dit jaar is het van 21 tot 23 november in Kaapstad [5] en volgend jaar juni wordt het in Nederland gehouden. De Betonvereniging heeft al jaren geleden (inmiddels is al tot 2021 vastgelegd waar de symposia plaatsvinden) aangegeven dit symposium samen met de Belgische BetonGroepering (BBG) te willen organiseren. Om naast België ook zo veel mogelijk Duitsland bij het symposium te betrekken, is het MECC Maastricht als locatie gekozen. De hoogleraren prof. Luc Taerwe van Gent en prof. Josef Hegger van Aken zijn ook nauw bij de organisatie betrokken. Het *fib* Symposium is een driedaags evenement (maandag 12 juni tot en met woensdag 14 juni 2017) met vele lezingen. Naar verwachting zullen er circa vijfhonderd deelnemers vanuit de hele wereld en meer dan tweehonderd presentaties zijn. Daarnaast is er een tentoonstellingsruimte waar bedrijfspresentaties worden gehouden. Uit de diverse parallelle sessies kunnen onderwerpen worden gekozen om lezingen te volgen en nagevoel alles op het gebied van beton en construeren in beton komt aan bod. Tevens zullen er diverse keynotesessies zijn met toonaangevende internationale sprekers.

Call for abstracts

Iedereen kan zijn verhaal kwijt. Dat kan bijvoorbeeld in een presentatie over een interessante (nieuwe) ontwikkeling in de praktijk, een onderzoek of andere belangrijke informatie op het gebied van betonconstructies. Daartoe dient een abstract (een samenvatting van 200 tot 300 woorden) te worden ingestuurd. De abstracts zullen worden beoordeeld door een wetenschappelijke commissie (SC Scientific Committee). De voorzitter van de SC is volgens de statuten de president van *fib*. In 2017 is dat prof. Hugo Corres Peiretti van Spanje. De vice-voorzitters, prof. Dick Hordijk, prof. Luc Taerwe en prof. Josef Hegger, organiseren het reviewproces met hulp van 58 toonaangevende wetenschappers van over de hele wereld.

Het proces van reviews is erg belangrijk om een internationaal voldoende wetenschappelijk niveau te garanderen en daarmee te bereiken dat de publicaties ook worden opgenomen in de indexen van bijvoorbeeld SCOPUS en ISI. Dit is weer belangrijk voor medewerkers van universiteiten.

Project presentations

Het thema van het symposium is: techniek en praktijk ontmoeten elkaar. Hoewel het absoluut ook mogelijk is om abstracts in te dienen over uitdagende projecten (één van de topics), verwacht de organisatie dat het schrijven van een uitgebreide, wetenschappelijke publicatie voor velen uit de praktijk een barrière zal kunnen



5 Technical Council bijeenkomst Madrid, 16 juni 2016, waar het idee van studentenprijsvraag S-CO2DE is gepresenteerd

zijn. Om toch meer de praktijk bij het symposium te betrekken, wordt de mogelijkheid geboden met een korte publicatie een project te presenteren. Deze zogenoemde Project presentations zijn nieuw voor een *fib* Symposium. De organisatoren verwachten hiermee voor meer praktijkgeoriënteerde mensen de drempel te verlagen om naar het symposium te komen. Door deze projectpresentaties op één dag, dinsdag 13 juni 2017, te plannen en de gelegenheid te bieden alleen voor één dag te registreren, wordt verwacht beter een brug tussen techniek en praktijk te kunnen slaan. Degenen die worden uitgekozen hun project te komen presenteren, zullen uiteindelijk in drie pagina's, voorzien van enkele mooie, typerende foto's, het project moeten beschrijven. Zo ongeveer als de artikelen in dit vakblad Cement. De projectpresentaties zullen waarschijnlijk, naast de proceedings van het symposium, apart worden gebundeld. Er wordt nog bezien hoe een veel bredere verspreiding dan alleen naar de deelnemers van het symposium kan worden bereikt. De organisatie hoopt met deze formule een mooie mogelijkheid te bieden voor mensen uit de praktijk, die wat verder afstaan van wetenschap, om in korte tijd (één dag) ook kennis te maken met een *fib* Symposium.

Studentenprijsvraag

Om bij toekomstige ingenieurs en hun onderwijsinstellingen meer bekendheid te creëren voor *fib* en het *fib* Symposium in Maastricht wordt vanuit de TU Delft een internationale studentenprijsvraag uitgeschreven. Ten tijde van het schrijven van dit artikel worden de eerste ideeën daarvoor uitgewerkt. Studenten zijn de toekomst, net zo goed als duurzaamheid alles met de toekomst heeft te maken. Sustainability is het onderwerp waar alle aandacht op dit moment naar uitgaat, zo bleek ook weer

tijdens de vergadering van de Technical Council op 16 juni 2016 in Madrid. Hier is ook het idee voor de studentenprijsvraag gelanceerd (foto 5). De gedachte is dat voorafgaand aan het *fib* Symposium de inzendingen door een deskundige jury worden beoordeeld. Hierna zal een aantal studenten worden genomineerd om hun voorstel voor verbetering van de sustainability van beton en betonconstructies op het symposium te presenteren. De winnaar zal op het symposium worden gekozen.

Niet te missen

De organisatie zal er alles aan doen om er in Maastricht 2017 een zeer succesvol *fib* Symposium van te maken. Een symposium dat lang zal worden herinnerd en wat eigenlijk niemand mag missen.

● LITERATUUR

- 1 Stoelhorst, D. en G.P.L. de Boer, Challenges for Concrete in the Next Millennium. Proceedings van de XIIIth FIP congres, Amsterdam, 23 - 29 mei 1998.
- 2 Website van *fib*: <http://www.fib-international.org/>
- 3 Cursus Model Code 2010: <http://www.fib-international.org/fib-model-code-2010>, Mumbai 2014.
- 4 *fib* congres Melbourne: <http://fibcongress2018.com/>
- 5 *fib* symposium Kaapstad: <http://fibcapetown2016.com/>
- 6 <https://ocs.springer.com/ocs/home/fib2017>